

# Avertissements agricoles



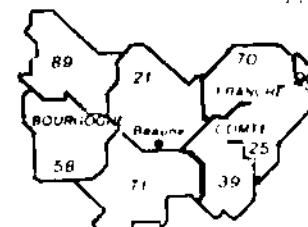
BULLETIN PÉRIODIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES DE

BOURGOGNE ET FRANCHE-COMTÉ

SERVICE RÉGIONAL DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX

Z.I. NORD - B.P. 177 - 21205 BEAUNE Cédex

ABONNEMENT ANNUEL : 250 F - Régisseur Recettes D.R.A.F. - CCP DIJON 3 500 28 D

80.22.19.28  
80.26.35.45

EDITION GRANDES CULTURES

Bulletin n° 4 - 25 mars 1992

COLZA : *Fiche "ravageurs"*  
*Surveiller les méligèthes*  
 POIS : *Rechercher les thrips*  
 CEREALES : *Dépliant vert ITCF/INRA/SPV*  
*Un premier point sur le piétin.*

## COLZA

### MELIGETHES

On note une forte progression des captures en cuvettes du 17 au 20 mars. Les observations en culture ne révèlent cependant pas de niveaux de population importants.

Surveiller les cultures dès le retour du beau temps. Le seuil d'intervention actuellement, de 1 méligèthe par plante, devient de 2 à 3 méligèthes par plante au stade boutons séparés.

### CHARANCON DE LA TIGE

Le vol semble terminé et le stade "tige à 20 cm" est parfois déjà atteint. A partir de ce stade le ravageur n'a plus d'incidence sensible.

On a cependant noté localement (Nord de la Nièvre) une reprise marquée du vol au cours de la semaine dernière. Dans les situations concernées, si le traitement remonte à plus de 15 jours et que le colza n'a pas atteint 20 cm, un renouvellement est à envisager.

## POIS

### THRIPS

La situation est très variable. Sur les parcelles observées on note :

Absence de thrips pour 8 parcelles (Corcelles les Citeaux (21), Labergement Foigney (21), Nuits St-Georges (21), Narcy (58), Hauterive (89), Seignelay (89), Vaux (89), Venoy (89).

- 5 % de plantes avec thrips pour 1 parcelle à Flacey (21)
- 10 % de plantes avec thrips pour 1 parcelle à Vallan (89)
- 15 % de plantes avec thrips pour 1 parcelle à Binges (21)
- 20 % de plantes avec thrips pour 1 parcelle à Brazey en plaine (21)
- 25 % de plantes avec thrips pour 1 parcelle à Lux (21)
- 45 % de plantes avec thrips pour 1 parcelle à Binges (21)
- > 80 % de plantes avec thrips pour 2 parcelles à Magny S/Tille (21) et Donzy (58).

7/10...

Surveiller les parcelles. Les thrips, petits insectes noirs de 1 à 2 mm de longueur, sont assez difficiles à observer. Ils sont généralement soit entre les jeunes feuilles, soit entre les cotylédons dans la graine. Ils sont assez mobiles et sautent facilement.

Rappelons qu'une intervention immédiate est justifiée si l'on observe au stade crosse, à 80 % des plantes levées, la présence de thrips sur toutes les plantes observées.



"femelle brachyptère de thrips angusticeps"

## SITONES

Les premières arrivées ont été observées au cours de la semaine dernière.

Surveiller les parcelles dès le retour du beau temps. Un traitement pourra être nécessaire en cas de populations importantes (nombreuses morsures sur les premières feuilles).

## CEREALES

Dépliant ITCF/INRA/PV : Conserver ce document, il y sera fait référence pendant toute la campagne.

## PIETIN VERSE

Les premiers symptômes sont visibles. Ils sont souvent caractéristiques. Leur fréquence dépasse rarement 5 % des pieds avec symptômes. On se trouve en présence d'un niveau moyen de symptômes précoces. Les conditions actuelles sont cependant favorable à des attaques tardives.

La mise en oeuvre de techniques de détection précoce sur un échantillonnage d'une soixantaine de parcelles du Nord de l'Yonne, du Chatillonnais et de la plaine dijonnaise (au sens large) y compris le Graylois et la plaine de la Saône semble confirmer ce niveau moyen sur les situations observées.

L'appréciation du risque reste à faire pour chaque parcelle selon ses caractéristiques propres (niveau de piétin habituellement observé, date de semis, type de sol, importance des pailles dans la rotation...). Les situations à risque élevé devront faire l'objet d'une très bonne protection (intervention précoce, prochloraz à 600 g/ha). Pour des situations à risque moyen, l'application du traitement au stade 1er à 2ème noeud pourrait permettre de s'engager sur une stratégie à deux traitements, sachant que l'on accepte alors une baisse de l'efficacité sur piétin. Par ailleurs, en secteurs habituellement peu concernés, notamment en situations de plateaux, le piétin-verse ne devrait pas être l'élément déterminant du raisonnement du premier traitement.

## MALADIES DU FEUILLAGE

L'oïdium est actuellement assez rare. La septoriose est essentiellement présente sur anciennes feuilles.

## PIEDS CHETIFS - MOUCHE JAUNE

Des symptômes ont été observés (concernant quelques % de plantes) sur des parcelles en limite de Côte-d'Or et du Jura.

On note l'apparition de premiers symptômes de mouche jaune.

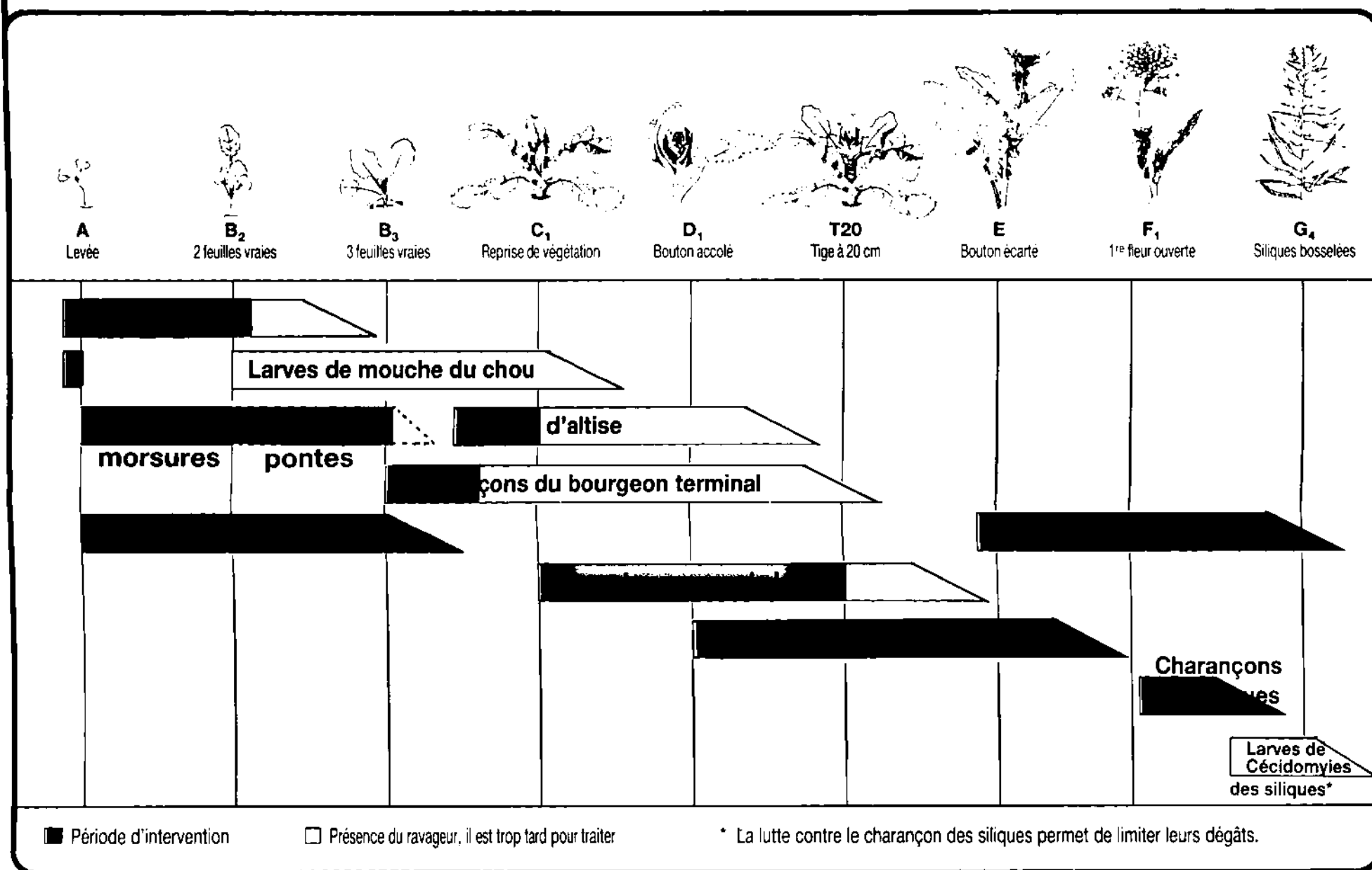
\*

\*

\*

# RAVAGEURS DU COLZA

## Cherchez-les au bon moment...



Dessins de A. GRAVAUD (Service de la Protection des Végétaux).

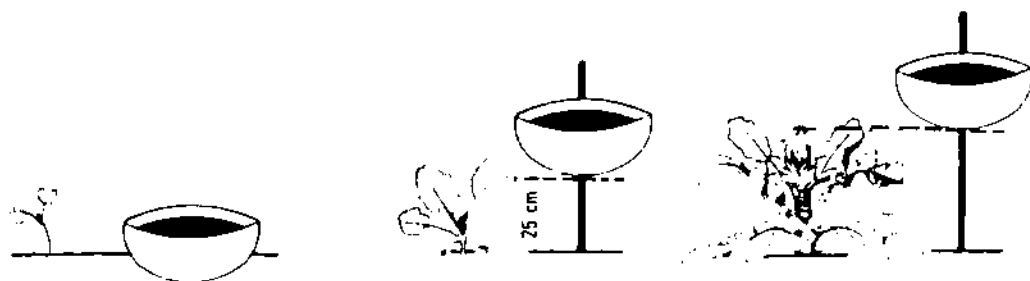
## ... avec la bonne méthode...

### Le piégeage ou technique de la cuvette jaune

- **Mise en place des cuvettes :** dès le semis, ou au plus tard à la levée, dès les premiers réchauffements, les installer à 10 mètres de la bordure, du côté d'un ancien champ de colza; les remplir avec 1 litre d'eau et quelques gouttes de liquide vaisselle.

Jusqu'au stade B2, la cuvette est enterrée, puis elle est placée à 25 cm de hauteur.

**Attention !** Le fond de la cuvette doit suivre le niveau supérieur de la végétation.



- **Surveillance :** 2 fois par semaine et tous les jours après les premières captures.
- **Insectes capturés :** grosse altise, charançon du bourgeon terminal, gros charançon de la tige, méligèthes, charançon des siliques.

### L'observation des plantes

- **Observez 50 plantes** au hasard sur l'ensemble de la parcelle.
- **Insectes :** grosse altise (larve et adulte), puceron cendré, puceron vert, gros charançon de la tige, méligèthes, charançon des siliques.

### ... et comptez-les

P 11

## Quand faut-il traiter ?

- 4 -

Ravageur	Observation des plantes	Piégeage "cuvette jaune"
Limace	Dès les premiers dégâts, du semis au stade B2	
Grosse altise adulte	3 pieds/10 avec morsures nutritionnelles, jusqu'au stade B2	20 à 30 captures cumulées après le stade B2
Grosse altise larve	2 plantes/3 attaquées	
Puceron cendré Puceron vert	— Automne, 1 plante/5 colonisée — De C1 à 3-4 semaines avant la récolte : 2 colonies/m <sup>2</sup>	
Charançon du bourgeon terminal		Notez les premières captures : intervenez 10 à 15 jours après si le colza est au stade B3
Gros charançon de la tige		De C1 à T20, intervenir 8 à 10 jours après les premières captures
Meligèthe	— Stades boutons accolés à D1 : 1 insecte par inflorescence — Stades boutons séparés à E : 2 ou 3 insectes	Vous indique les premières arrivées Vous pouvez alors aller observer
Charançon des siliques	A partir des stades G2 G3 : 1 charançon pour 2 pl.	

## Les produits de traitement

### • Contre les limaces :

- appâts empoisonnés sous forme granulée, épandre régulièrement le soir (25 granulés par m<sup>2</sup>)
- matières actives :
  - mercaptodiméthur (3 kg/ha - Mesurol antilimaces)
  - métaldéhyde (5 à 10 kg/ha selon les spécialités commerciales)
  - thiodicarbe (5 kg/ha - Skipper)
  - bensultap (7,5 kg/ha en plein ou localisé sur la ligne - Malice)

### • Contre les insectes :

Au semis			De la levée à la fin du repos hivernal			Produits utilisables (1)		A partir de la reprise de végétation			
Mouche du chou	Grosse altise	Charançon du bourgeon terminal	Grosse altise	Charançon du bourgeon terminal	Puceron	Matières actives	Spécialités commerciales	Charançon de la tige	Meligèthe	Charançon des siliques	Puceron
	450 g m.a./ha					benfuracarbe	Oncol 5 G - Oncol S				
9 kg	9 kg	9 kg				carbofuran	Nombreuses spécialités (2)				
9 kg	7,5 kg					carbosulfan	Marshallfort				
12 kg	12 kg	12 kg				furathiocarbe	Deltanet				
10 kg	10 kg					terbuphos	Counter plus				
	9 kg					thiofanox	Dacamox 5 G - Dacamox 5 S				
9 kg	9 kg	9 kg				carbofuran - isophenphos	Carma				
	18 kg					phorate + terbuphos	Dispell				
			0,15 l			alphaméthrine	Fastac	0,15 l	0,15 l	0,2 l	
			0,07 l	0,15 l		bifenthrine	Talstar	0,07 l	0,1 l	0,1 l	
			0,3 l	0,3 l		cyfluthrine	Baythroid	0,3 l	0,2 l	0,2 l	
			0,25 l 25 g m.a./ha			cyperméthrine	Cymbush, Kafil super Nombreuses spécialités (2)	0,25 l	0,25 l 20 g m.a./ha	0,25 l	
			0,2 l	0,2 l		deltaméthrine	Décis	0,2 l	0,2 l	0,2 l	
						deltaméthrine + endosulfan	Gallon	0,8 l			
						dialiphos	Torak		1,25 l	1,25 l	
			250 g m.a./ha			endosulfan	Nombreuses spécialités (2)	400 g m.a./ha	250 g m.a./ha	600 g m.a./ha	
			0,75 l			endosulfan + parathion éthyl	Drifène AP Ekadrine PE	1,25 l	0,75 l		
					1,5 l	endosulfan + thiométon	Serk EC				1,5 l
			0,6 l			esfenvalérate	Sumi alfa		0,5 l	0,6 l	
			0,5 l			fenvalérate	Sumicidin 10		0,4 l	0,4 l	
			0,2 l		0,2 l	fluvalinate	Mavrik-Mavrik Flo		0,2 l		0,2 l
					0,3 l	fluvalinate + thiométon	Mavrik B				0,3 l
			0,1 l	0,15 l	0,15 l	lambda-cyhalothrine	Karate	0,15 l	0,1 l	0,1 l	
					1,25 l	lambda-cyhalothrine + pyrimicarbe	Karate K				
			1,5 l ou 1,5 kg			malathion	Nombreuses spécialités (2)		1,5 l ou 1,5 kg		
			1,25 kg			méthidathion	Ultracide 20 bouillie Ultracide 20 liquide	1,5 kg 1,5 l	1,25 kg 1,25 l		
			200 g m.a./ha			parathion éthyl et méthyl	Nombreuses spécialités (2)	300 g m.a./ha	200 g m.a./ha		
			200 g m.a./ha			parathion huileux	Nombreuses spécialités (2)	300 g m.a./ha	200 g m.a./ha		
					1,2 l	phosalone	Zolone Flo-Azofène Flo Nombreuses spécialités (2)		2 l 1.000 g m.a./ha	2,5 l 1.200 g m.a./ha	1,2 l
			0,75 l 0,75 l			phosalone + parathion méthyl	Fortène Taxylene	1,5 l	0,75 l 0,75 l		
					0,5 kg	pyrimicarbe	Pirimor G - Aphox				0,5 kg
		0,065 l	0,065 l			tralométhrine	Tracker 108 EC	0,09 l	0,065 l	0,065 l	

(1) Doses en litre ou kilogramme de produit commercial par hectare.

(2) La dose de matière active par hectare mentionnée correspond à la dose de matière la plus fréquente.

Avant toute utilisation, vérifier la dose de produit commercial autorisée sur l'étiquette.

Liste arrêtée au 1<sup>er</sup> janvier 1992



## REIMPLANTATION DES CULTURES

PROTECTION DES CÉRÉALES  
contre les maladies  
les ravageurs  
et la verseCÉRÉALISTES DE FRANCE  
ITCFINSTITUT TECHNIQUE DES CÉRÉALES ET DES FOURRAGES  
8, avenue du Président Wilson - 75116 PARIS

## SUBSTANCES DE CROISSANCE

ITCF

Janvier 1992

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	MATIERES ACTIVES concentration en g/l	ESPECES	Doses (l/ha)	Epoques d'application							
					Plein tallage	Fin tallage	Début montaison (épi 1cm)	1 noeud	2 noeuds	apparition dernière feuille	Gonflement	Début épilaison (1eres barbes)
CYCOCEL C5 CONTREVERSE C5 COURTE PAILLE C5	BASF Tradiagri	chlorméquat chlorure + chlorure de choline	Blé tendre hiver Blé tendre printemps Blé dur hiver et printemps Avoine et seigle d'hiver	460 320	2,0 1,5 3,5 3,0							
BREF C CONTREVERSE COURTE PAILLE TROIS C	Sipcam Phyteurop Tradiagri Bourgeois	chlorméquat chlorure	Blé tendre hiver Blé dur hiver	460 3,5								
CYCOCEL CL	Cyanamid BASF	chlorméquat chlorure + chlorure de choline + imazaquin	Blé tendre hiver	460 35 10	2,2							
SIACOURT C	La Quinoléine	chlorméquat chlorure + hydrolysate de protéines	Blé tendre hiver	230	3							
ETHEVERSE CERONE	Ciba-Geigy Pépro	éthéphon	Orges hiver Blé dur hiver Blé tendre hiver* Seigle, triticale	480	1,0 1,5 0,6 1-1,5							
TERPAL	BASF	mépliquat chlorure + éthéphon	Blé tendre hiver Blé dur hiver, triticale Orges hiver	305 155	2,0 2,5 2,5							
RANFOR VIVAX L	Ciba-Geigy Pépro	chlorméquat chlorure + éthéphon	Blé tendre hiver Blé dur hiver, triticale Orges hiver	300 155	2,0 2,5 2,5							

\* en programme ou en mélange avec le chlorméquat chlorure

## LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

(suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

☐ autorisé, bonne efficacité ☐ non autorisé  
☐ autorisé, efficacité moyenne ou irrégulière ☐ information insuffisante

ITCF insecticides				Janvier 1992	ravageurs				
SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE		MOUCHE GRISE	TORDEUSE	MOUCHE Mineuse	PUCERONS sur épi	CECIDOMYIES des fleurs de blé
FASTAC	Agrishell	alphaméthrine	50 g/l			0,2 l		0,3 l	
FULL EW	Bayer France	bétacyfluthrine	25 g/l					0,3 l	
ENDURO	Bayer France	bétacyfluthrine + oxydéméton-méthyl	8 g/l + 250 g/l					0,4 l	
TALSTAR	Pépro	bifenthrine	100 g/l			0,075 l	0,075 l	0,05 l	
TALSTAR Flo	Pépro	bifenthrine	80 g/l			0,1 l	0,1 l	0,0825 l	
BAYTHROID	Bayer France	cyfluthrine	50 g/l					0,3 l	
CYMBUSH	Sopra	cyperméthrine	100 g/l			0,2 l		0,25 l	
KAFIL Super	La Quinoléine					0,2 l		0,25 l	
DECIS	Procidia	deltaméthrine	25 g/l			0,3 l	0,25 l	0,25 l	
GALION	Dow Elanco	deltaméthrine + endosulfan	5 g/l + 200 g/l					1 l	
SUMI-ALPHA	Agrishell	esfenvalérate	25 g/l			0,3 l		0,3 l	
TECHN'UFAN	Sipcam-Phyteurop	endosulfan	350 g/l					1,5 l	
SERK EC	Sandoz	endosulfan + thiométon	200 g/l + 66,7 g/l				1,5 l	1,5 l	2 l
SUMICIDIN 10	Agrishell	fenvalérate	100 g/l			0,35 l		0,35 l	
MAVRIK et MAVRIK Flo	Sandoz	fluvalinate	240 g/l					0,15 l	
MAVRIK SYSTO	Sandoz	fluvalinate + thiométon	72 g/l + 200 g/l					0,3 l	
DYFONATE MS	Stauffer	fonofos microencapsulé	552 g/l	2 l					
KARATE	Sopra	lambda cyhalothrine	50 g/l			0,125 l	0,125 l	0,125 l	0,15 l
KARATE K	Sopra	lambda cyhalothrine + pyrimicarbe	5 g/l + 100 g/l					1 l	
FOLIMATE	Bayer France	ométhoate	250 g/l	2,6 l					
ZOLONE Flo	Rhodiagri-Littorale	phosalone	500 g/l					1,2 l	
PIRIMOR G	Sopra	pyrimicarbe	50 %					0,25 kg	
TRACKER 108 EC	Du Pont de Nemours	tralométhrine	108 g/l			0,08 l	0,08 l	0,08 l	

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses à utiliser à l'hectare.

REIMPLANTATION DE CULTURES  
APRES UNE CEREALE D'HIVER  
DESHERBEE ET DETRUITE

Implantation possible quel que soit le travail du sol  
Implantation après labour uniquement  
Culture déconseillée  
Informations insuffisantes  
Informations firmes

ITCF herbicides appliqués				Janvier 1992	CHOIX DE LA CULTURE DE PRINTEMPS																
SPECIALITES COMMERCIALES		doses kg/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES		BLÉ TENDRE	BLÉ DUR	ORGE	AVOINE	MAIS	UN CLEAQUEUX	HARICOT	COLZA	CHOUX	POIS PROTÉGÉS	FEVEROLE	BETTERAVE SUCRIERE	POINTE DE TERRE	SORGHO	SOJA	LUZERNE	RAY GRASS
Firmes			(concentrations % ou g/l)																		

## céréale d'hiver désherbée avant fin novembre

nombreuses spécialités	2500	chlortoluron 500 g/l																				
AUBAINE	Dow-Elanco	5	chlortoluron 500 g/l + isoxaben 19 g/l																			
CIBRAL	Ciba-Geigy	4	chlortoluron 601 g/l + triasulfuron 0,3 %																			
TRAPEZE	La Quinoléine	5	chlortoluron 49,7 % + triasulfuron 0,3 %																			
ESCURAN	Ciba-Geigy	5	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l																			
TRIBUNIL	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70 %																			
GLEAN T	Du Pont de Nemours	4	méthabenzthiazuron 70 % + chlorsulfuron 0,5 %																			
TRILIXON	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70 % + chlorsulfuron 0,5 %																			
EXA	Ciba-Geigy	4	méthabenzthiazuron 69,7 % + triasulfuron 0,4 %																			
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	3	isoproturon 500 g/l + diflufenicanil 62,5 g/l																			
IXO 7	Dow-Elanco	4	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l																			
STENTOR	Cyanamid	4	isoproturon 375 g/l + pendiméthaline 125 g/l																			
REVOX FLO	Procidia	5	isoproturon 200 g/l + trifluraline 200 g/l																			
TRAPAN EC	Cyanamid	4	linuron 125 g/l + pendiméthaline 125 g/l																			
nombreuses spécialités	3600	néburon 60%																				
PRODIX FLO	Rhodiagri-Littorale	7	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l																			
WINNER	Stauffer	5	néburon 40% + flurochloridone 5%																			
TREPLIK S	Cyanamid	4,5	néburon 40% + pendiméthaline 16%																			
DINOGRAN SP	Sopra	8	chlorméthoxyfène 25% + néburon 24,75%																			
FOXTO	Pépro	7,5	néburon 200 g/l + isoproturon 133 g/l + bifénox 133 g/l																			
CHANDOR	Dow-Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l																			
TERSIPLANE	Sipcam-Phyteurop	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l																			
BOCHAMP	Atochem Agri SA	6	trifluraline 125 g/l + linuron 125 g/l + linuron 60 g/l																			
CRESCENDO	Dow-Elanco	3	trifluraline 331 g/l + linuron 178 g/l + isoxaben 21 g/l																			
DEFI	Stauffer	5	prosulocarbe 800 g/l																			
CENT 7	Dow-Elanco	1	isoxaben 125 g/l																			
ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l																			

## céréale d'hiver désherbée en décembre-janvier

nombreuses spécialités	2500	chlortoluron 500 g/l																				
nombreuses spécialités	1800	isoproturon 500 g/l																				
KEOS	Ciba-Geigy	2	isoproturon 68,25% + triasulfuron 0,75%																			
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	2,5	isoproturon 500 g/l + diflufenicanil 62,5 g/l																			
SQUAL	Ciba-Geigy	3	isoproturon 43,3% + flurochloridone 1,2% + triasulfuron 0,5%																			
PRODIX FLO	Rhodiagri-Littorale	7	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l																			
DEFI	Stauffer	5	prosulocarbe 800 g/l																			
MEGANET	Cyanamid	4	imazaméthabenz 125 g/l + difenozquat 100 g/l																			
MEGAPLUS	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l																			

## céréale d'hiver désherbée en février-mars

nombreuses spécialités	2000	chlortoluron 500 g/l																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
------------------------	------	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



